


|              |                 |    |
|--------------|-----------------|----|
| 4.00 crédits | 30.0 h + 15.0 h | Q2 |
|--------------|-----------------|----|

|   |  |
|---|--|
| Enseignants                                 | De Groote Geert ;  |
| Langue d'enseignement                       | Français   |
| Lieu du cours                               | Tournai  |
| Thèmes abordés                              | <p><b>A Bruxelles</b>, la pédagogie est cumulative et progressive, du gros-oeuvre à la finition, tandis qu'à <b>Tournai</b>, la construction et les matériaux s'enseignent de manière globale ; l'étudiant-e y est amené-e à constituer des entités cohérentes.</p> <p>Cette UE décrit en parallèle et de façon générale les principaux matériaux, éléments et systèmes de mise en oeuvre d'application dans le domaine de la construction. Elle expose les logiques constructives généralement admises et liées à la nature des matériaux mis en oeuvre.</p>  |
| Acquis d'apprentissage                      | <p><b>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</b></p> <p>Cette UE a pour objectif de générer les compétences nécessaires permettant de mettre en cohérence l'objectif architectural et sa concrétisation matérielle. Cette UE travaille particulièrement un axe du profil de diplômés bachelier en architecture : concrétiser une dimension technique.</p> <p><b>AA spécifiques :</b></p> <p>A l'issue de cette activité, l'étudiant-e sera capable</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de connaître activement la terminologie technique et appliquer les conventions graphiques liées aux techniques de construction.</li> <li>• de connaître et se référer aux propriétés physiques et constructives de matériaux et éléments de construction.</li> <li>• de comprendre et se référer à une palette de systèmes de mise en oeuvre.</li> <li>1 • de comprendre les propriétés physiques des matériaux afin d'appréhender les systèmes constructifs les mettant en oeuvre.</li> </ul> <p><b>Contribution au référentiel AA :</b></p> <p><b>Concrétiser une dimension technique</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Connaître et décrire les principes techniques fondamentaux de l'édification</li> <li>• Observer et évaluer les principes constructifs d'un édifice</li> <li>• Savoir appliquer les divers principes fondamentaux techniques dans une production architecturale</li> </ul> <p><b>Exprimer une démarche architecturale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exprimer clairement oralement, graphiquement et par écrit des idées</li> </ul> |
| Modes d'évaluation des acquis des étudiants | <p><u>Session d'examen en juin</u><br/>Évaluation des exercices thématiques tout au long du quadrimestre : 10% des points<br/>Examen écrit, composé de deux parties:<br/>- dessin de 2 détails: 50% des points<br/>- une série de questions de théorie: 40% des points</p> <p><u>Session d'examen en août</u><br/>Examen écrit, composé de deux parties:<br/>- dessin de 2 détails: 60% des points<br/>- une série de questions de théorie: 40% des points</p>   |
| Méthodes d'enseignement                     | Exposés théoriques et études de cas<br>Exercices thématiques   |
| Contenu                                     | <p>Partant des principes généraux et des intentions architecturales, les thèmes suivants sont abordés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les fondations</li> <li>- Les constructions massives en maçonnerie et béton</li> <li>- Le mur creux isolé</li> <li>- Les planchers en béton</li> <li>- Les toitures plates</li> <li>- La toiture verte</li> </ul>   |

|                              |  |
|------------------------------|--|
|                              | - Isolation  |
| Bibliographie                | Andrea Deplazes, Construire l'architecture, Birkhäuser, 2013, Bâle |
| Faculté ou entité en charge: | LOCI   |

| <b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b> |         |         |           |   |
|--|---------|---------|-----------|---|
| Intitulé du programme  | Sigle   | Crédits | Prérequis | Acquis d'apprentissage  |
| Bachelier en architecture/TRN  | ARCT1BA | 4       |           |  |